

УТВЕРЖДАЮ
И.о.заведующего МДОУ Югдыяг-
ского детского сада № 1 «Сказка»

 О.Н.Назарова

«10» января 2018 г.

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Муниципального дошкольного образовательного учреждения Югдыягского
детского сада № 1 «Сказка» п.Югдыяг

НА 2018 – 2020 гг.

п. Югдыяг
2018г.

Паспорт Программы энергосбережения

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального дошкольного образовательного учреждения Югыдъягского детского сада № 1 «Сказка» Усть – Куломского муниципального района Республики Коми на 2018-2020гг.
Основания для разработки Программы	<p>Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;</p> <p>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;</p> <p>Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;</p> <p>НПА РК в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</p>
Цель Программы и основные задачи Программы	<p><u>-цель программы:</u> повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МДОУ Югыдъягский детский сад № 1 «Сказка» предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения платежей за потребление тепло- и электроэнергию.:</p> <p><u>- основные задачи Программы:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. - повышение энергетической эффективности использования энергоресурсов в организации, 2. - снижение затрат на энергоресурсы; 3. - снижение затрат на оплату энергоресурсов; 4. - снижение в сопоставимых условиях объема потребленных учреждением топлива, тепловой энергии, электрической энергии; 5. - реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; 6. - оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов.
Основные мероприятия Программы	<p><i>Установление целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергоэффективности на 2018-2020 гг.</i></p> <p><i>Планирование и исполнение мероприятий в области энергосбережения и повышения энергоэффективности на период 2018-2020 гг.</i></p> <p><i>Создание системы управления реализацией проектов и осуществления мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</i></p> <p><i>Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса.</i></p> <p><i>Создание системы мониторинга в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</i></p>

	<p><i>Снижение удельных величин потребления Учреждением топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии) при сохранении устойчивости функционирования Учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса;</i></p> <p><i>Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек).</i></p> <p><i>Снижение финансовой нагрузки на бюджет.</i></p> <p><i>Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.</i></p> <p><i>Снижение затрат к 2020 году на приобретение Учреждением тепло-энергоресурсов до 10%.</i></p> <p><i>Создание системы информационного обеспечения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</i></p> <p><i>Создание системы повышения квалификации, компетенции и стимулирования исполнителей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;</i></p> <p><i>Создание системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</i></p>
Финансовое обеспечение Программы	<p>Объем финансовых ресурсов, необходимый для реализации Программы на весь период реализации Программы 2018 - 2020 годы, составляет: 288 тыс. руб., в том числе за счет средств:</p> <ul style="list-style-type: none"> - федерального бюджета: 0 тыс. руб., областного бюджета: 0 тыс. руб., - местного бюджета: 2018 год – 85 тыс. руб., 2019 год – 115 тыс. руб., 2020 год – 85 тыс. руб., - внебюджетные источники 2018 год - 1 тыс. руб., 2019 год – 1 тыс. руб., 2020 год - 1 тыс. руб.,
Показатели энергетической, экономической и социальной эффективности Программы	<p>Энергетическая эффективность реализации Программы составит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тепловой энергии в размере не менее - 12,75 Гкал, - электрической энергии в размере не менее – 0,15 МВт*ч, - твердого топлива в размере не менее – 25 куб.м. <p>Экономическая эффективность реализации Программы составит 104,825 тыс. руб.</p> <p>Социальная эффективность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование энергосберегающего типа мышления у сотрудников Учреждения; - эффективное использование энергетических ресурсов в Учреждении.
Сроки и этапы реализации Программы	<ul style="list-style-type: none"> - сроки реализации Программы: 2018-2020 гг. -этапы реализации: <i>I этап – 2018-2019 гг.</i> <i>II этап – 2019-2020 гг.</i>
Заказчик Программы	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение Югыдъягский детский сад № 1 «Сказка»
Разработчик Программы	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение Югыдъягский детский сад № 1 «Сказка»

Исполнители Программы	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение Югыдъягский детский сад № 1 «Сказка»
Ответственный за энергосбережение в Учреждении	<i>Кочнева И.С., завхоз</i>
Система управления и контроль за реализацией Программ	<i>Предоставление ежегодного отчёта о реализации Программы до 20 марта года, следующего за отчетным.</i>

Введение

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ), Порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства (муниципального образования), утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в МДОУ Югыдъягский детский сад № 1 «Сказка» (далее – Учреждение).

1. Раздел «Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Суммарное потребление электрической энергии составило в 2017 г. 9992 кВт*ч. и тепловой энергии в 2017 г. 141,66 Гкал, твердого топлива 45 кубм/год. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Ед-ца измерения	Предшествующие годы						2017 г.	Примечание
			2011	2012	2013	2014	2015	2016		
1.	Электрическая энергия	МВт·ч	41,8	29	21	8,997	8,127	8,4392	9,992	
2.	Тепловая энергия	Гкал	119,06	154,27	170,01	164,24	134,33	148,9	141,66	
3.	Твердое топливо	т	15	24	24	10	20	54,5	45	

Наблюдается снижение объема потребления энергетических ресурсов (отдельных энергетических ресурсов) в период с 2011г. по 2015г. в связи с оптимизацией расходов, а рост объема потребления энергетических ресурсов с 2015г. обусловлено холодной зимой 2016 г., ремонтными работами летом 2017 г. установкой аварийного освещения, также с 2016 г. основное приготовление блюд питания проводится на дровяной печи.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг учреждения являются:

электрической энергии – ОАО «Коми энергосбытовая компания»;

тепловой энергии – ОАО «Коми тепловая компания»;

твердого топлива – различные частные и индивидуальные предприниматели.

Примечание: Данные указаны за 2017 год (базовый год)

Организация имеет в оперативном управлении следующие здания, строения, сооружения:

Таблица 2

Параметр	Корпус № 1	Корпус № 2	Пищеблок	Прачечная
1	2	3		4
Техническое описание объекта				
<i>этажность здания</i>	1	1	1	1
<i>общая площадь (кв. м)</i>	318,4	429,4	65,1	20,1
<i>отапливаемая площадь (кв. м)</i>	288	420	60	20
<i>полезная площадь (кв. м)</i>	288	420	60	20
<i>год ввода в эксплуатацию</i>	1974	1957	1983	2011
<i>год проведения последнего капитального ремонта</i>	-	2009 Северная	-	-

		половина – пол.		
<i>год проведения последнего текущего ремонта</i>	2016 кв.м	2017 кв.м	2009	-
Сведения об оснащении приборами учета электроэнергии				
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	1	1	1	1
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	1	1	1	1
тепловая энергия				
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	0	0	0	0
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	0	0	0	0
вода холодная				
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	0	0	0	0
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	0	0	0	0
вода горячая				
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	0	0	0	0
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	0	0	0	0
Обеспеченность индивидуальными тепловыми пунктами ИТП, шт.				
Окна	18	23	4	1
<i>требующих замены, ед.</i>	18	23	0	0
<i>требующих утепления, ед.</i>	18	23	4	0
<i>остекление энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)</i>	0%	0%	0%	0%
Кровля				
<i>тип кровли</i>	Профилированные листы			
<i>площадь, кв. м</i>	380	532,2	80	26
<i>в том числе требующей ремонта, кв.м</i>	0	0	0	0
Кол-во входных дверей, ед., в том числе	14	19	2	1
<i>требующих замены, ед.</i>	0	0	0	0
<i>с тамбурами, ед.</i>	2	1	1	0
<i>требующих утепления, ед.</i>	0	0	0	0
Кол-во лифтов, ед.	0	0	0	0
<i>из них с частотно-регулируемым приводом, ед.</i>	0	0	0	0
<i>из них требующих замены/ремонта, ед.</i>	0	0	0	0
Износ здания, строения, сооружения, %				
<i>фактический</i>	70%	80%	45%	30%
<i>физический</i>	70%	80%	45%	30%

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет соответственно от 30% до 80%

Общая площадь помещений организации составляет 833 кв. м, в том числе отапливаемая – 788 кв. м.

На освещение приходится 70% потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 27 МВт·ч., ежегодно на освещение тратится около 50 тыс. руб.

Для освещения помещений организации используется 113 ламп, из которых 100 шт. ртутных ламп, 13 шт. накаливания. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления и датчиками движения.

Для наружного освещения используется 7 ламп, из которых 7 шт. ламп накаливания, 0 шт. ртутных ламп, 0 шт. натриевых ламп. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, не оснащена датчиками движения.

Проблема сбора и утилизации ртути содержащих отходов стала наиболее актуальной со вступлением в силу требований 261-ФЗ «Об энергосбережении ...». Закон предусматривает постепенный вывод из оборота ламп накаливания. Как известно, наиболее распространенной заменой им стали «энергосберегающие» лампочки, а иными словами – компактные люминесцентные лампы, содержащие в составе ртути. После истечения срока использования люминесцентных ламп требуется их утилизация.

Учреждением заключен договор на утилизацию люминесцентных ламп с ООО «Шрот Втормет северных широт».

Таблица 3

Освещение помещений здания						
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:				Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА*, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
Корпус №1	37	энергосберегающие	0	0	0	0
...		ртутные	36	0	0	0
		накаливания	1	0	0	0
Корпус №2	54	энергосберегающие	0	0	0	0
		ртутные	50	0	0	0
		накаливания	4	0	0	0
Пищеблок	11	энергосберегающие	0	0	0	0
		ртутные	10	0	0	0
		накаливания	1	0	0	0
прачечная	4	энергосберегающие	0	0	0	0
		ртутные	4	0	0	0
		накали-	0	0	0	0

		вания						
Наружное (уличное) освещение								
	Количество световых точек, ед.	из них:						Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА*, ед.			
		Тип	Кол-во, ед.					
	7	энергосберегающие	0	0	0	0	0	
...		Лампы накаливания	7	0	0	0	0	

Оплата энергетических ресурсов потребляемых Учреждением

Таблица 4

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты						
		2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015	2016	2017
Электрическая энергия	тыс.руб.	112,860	84,100	77,450	51,203	47,938	51,229	53,862
Тепловая энергия	тыс.руб.	263,452	289,563	337,452	491,979	503,979	580,645	652,281
Твердое топливо	тыс.руб.	27	43,2	43,2	36	40	48	60
ВСЕГО	тыс.руб.	396,312	516,863	458,402	579,182	591,917	679,847	766,143
Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета						
		2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015	2016	2017
Электрическая энергия	тыс.руб.	112,860	84,100	77,450	51,203	47,938	51,229	53,862
Тепловая энергия	тыс.руб.							
Твердое топливо	тыс.руб.							
ВСЕГО	тыс.руб.	112,860	84,100	77,450	51,203	47,938	51,229	53,862

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации являются:

незавершенность оснащения приборами учета используемых энергетических ресурсов;

высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, котельного оборудования, электропроводки.

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по тепловой и электрической энергии оценивается в 28,193 т у.т.

2. Раздел «Цели и задачи Программы»

2.1. Цели Программы

Основной целью Программы являются:

- обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- иные цели, на достижение которых может быть направлена Программа, по усмотрению заказчика Программы.

2.2. Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- повышение эффективности системы теплоснабжения через замену оконных блоков на энергосберегающие стеклопакеты;
- повышение эффективности системы электроснабжения через замену ламп накаливания на энергосберегающие;
- иные задачи.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2018 – 2020 гг. Реализация Программы осуществляется в 2 этапа.

На первом этапе (2018 – 2019 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- утепление оконных и дверных блоков;
- замена старой проводки на новую;
- утепление цоколей, ремонт фундамента;
- замена ламп накаливания на энергосберегающие.

На втором этапе (2019 – 2020 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- замена старой проводки на новую;
- утепление оконных и дверных блоков;
- замена ртутных ламп на энергосберегающие.

4. Раздел «Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности»

Программа состоит из 2 разделов, отражающих следующие актуальные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации в соответствии с задачами Программы:

1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Работником организации, ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является завхоз Кочнева Ирина Станиславовна.

2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов.

В организации установлено 4 приборов учета электрической энергии, 0 – тепловой энергии. Рекомендации по установке счетчиков тепловой энергии отсутствуют в связи с потреблением тепловой энергии менее 0,2 Гкал/час на объекте.

3. Повышение эффективности системы теплоснабжения.

В организации используется тепловая энергия, поступающая из системы централизованного теплоснабжения.

Потенциал энергосбережения в организации по тепловой энергии оценивается в 23,486 т у.т.

4. Повышение эффективности системы электроснабжения.

В организации 7 наружного и 106 внутреннего точек освещений, в которых 113 ламп, суммарной установленной мощностью 20 кВт. Количество ламп накаливания 13 шт., с энергосберегающими – 0 шт, ртутных ламп 100 шт.

Суммарная протяженность электропроводки напряжением 220 В составляет 200 м. Состояние электропроводки характеризуется 70 % износом. Потери в сети составляют 0 %.

В организации отсутствуют трансформаторы.

Потенциал энергосбережения в организации по электрической энергии оценивается в 1,07 т у.т.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

План мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального дошкольного образовательного учреждения д/Югдыгягского детского сада №1 «Сказка» на 2018-2020 годы»

Таблица 5

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2018					2019					2020				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий*		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий*		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий*		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении	в стоимостном выражении				в натуральном выражении	в стоимостном выражении				в натуральном выражении	в стоимостном выражении	
источник	тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	% экономии	источник	тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	% экономии	источник	тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	% экономии		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности: -проведение энергетического обследования; -принятие (корректировка) Программы энергосбережения		БЗ					БЗ					БЗ			
Итого по мероприятию			БЗ	Х	Х		Х	БЗ	Х	Х		Х	БЗ	Х	Х	

2	Технические мероприятия по видам экономии энергоресурсов															
2.1	Экономия электрической энергии: - замена ламп накаливания и частично ртутных ламп на энергосберегающие лампы, - замена старой электропроводки.	МБ	15,00			0,5%	МБ	15,00			0,5%	МБ	15,00			0,5%
		МБ	50,00				МБ	50,00				МБ	50,00			
2.2	Экономия теплоэнергии: -заделка, уплотнение и утепление оконных и входных дверных блоков; -утепление цоколя -промывка трубопроводов и стояков системы отопления. - ремонт фундамента	ВБ	1,0			2,5%	ВБ	1,0			4%	ВБ	1,0			2,5%
		-	БЗ				-	БЗ				-	БЗ			
		МБ	20,00				МБ	20,00				МБ	20,00			
							МБ	30,00								
2.3																
	Итого по мероприятию		86,0	X	X	3%	X	116,0	X	X	4,5%	X	86,00	X	X	3%
	Всего по мероприятиям		86,0	X	X	3%	X	116,0	X	X	4,5%	X	86,0	X	X	3%

* ФБ - федеральный бюджет, ОБ – областной бюджет, МБ - местный бюджет, ВБ – внебюджетные источники финансирования, БЗ – без затрат

5. Раздел «Объем и источники финансирования»

Объем финансовых ресурсов, необходимый для реализации Программы на весь период реализации Программы 2015 - 2017 годы, составляет примерно 298,0 тыс. руб., в том числе за счет средств:

Таблица 6

Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)			
	В том числе			всего
	2018г.	2019г.	2020г.	
Всего	86,0	116,0	86,0	288,0
ФБ	0	0	0	0
ОБ	0	0	0	0
МБ	85,0	115,0	85,0	285,0
ВБ	1,0	1,0	1,0	3,0

* ФБ - федеральный бюджет, ОБ – областной бюджет, МБ - местный бюджет, ВБ – внебюджетные источники финансирования

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования подлежат ежегодному уточнению и корректировке.

6. Раздел «Эффективность реализации Программы»

В данном разделе приведена информация об эффективности реализации Программы с помощью показателей, а также приведены расчеты полученных значений показателей.

Дана оценка реализации Программы на основании следующих показателей эффективности реализации Программы:

- энергетическая эффективность;
- экономическая эффективность;
- социальная эффективность.

Энергетическая эффективность – это показатель эффективности реализации Программы, отражающий экономию энергетических ресурсов, полученных в результате реализации мероприятий Программы, измеряемый в натуральном выражении (Гкал, МВтч, куб.м).

В отчетном периоде энергетическая эффективность рассчитывается как разница между объемом потребления энергетического ресурса в текущем периоде и объемом потребления энергетического ресурса в предыдущем периоде:

$$P_{\text{эр п.}} - P_{\text{эрп-1}} = \Delta_{\text{эр нат.в.}}, \text{ где}$$

$P_{\text{эр п.}}$ - потребление энергетических ресурсов в текущем периоде;

$P_{\text{эрп-1}}$ - потребление энергетических ресурсов в предыдущем периоде;

$\Delta_{\text{эр нат.в.}}$ - экономия/перерасход потребления энергетических ресурсов.

Энергетическая эффективность в плановом периоде приведена с учетом требований статьи 24 Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Энергетическую эффективность Программы рассчитывалась по каждому виду энергетического ресурса.

Экономическая эффективность – показатель, характеризующий экономию, полученную Учреждением в результате реализации мероприятий Программы в денежном выражении (тыс. руб.).

Экономическая эффективность рассчитывается как произведение энергетической эффективности на тариф, установленный на энергетический ресурс:

$$Э_{\text{эр нат.в.}} * \text{Тариф} = Э_{\text{эр ст.в.}}, \text{ где}$$

$Э_{\text{эр нат.в.}}$ - экономия/перерасход потребления энергетических ресурсов;

Тариф - тариф на энергетический ресурс;

$Э_{\text{эр ст.в.}}$ - экономия в стоимостном выражении.

Экономическая эффективность Программы приводится как сумма экономий в денежном выражении, получаемых в результате реализации мероприятий Программы.

Социальная эффективность – показатель, характеризующий эффективность реализации Программы, имеющий социальную направленность.

Социальная эффективность выражается в формировании энергосберегающего типа мышления у работников Учреждения, повышении квалификации работников, ответственных за энергосбережение, применении современных технологий в сфере энергосбережения, что позволяет повысить качество и надежность снабжения ресурсами потребителей.

Суммарный эффект от проведения мероприятий по пропаганде и обучению специалистов, ответственных за энергосбережение, по мнению экспертов энергоаудиторов, может достичь 3% от общего количества потребляемых энергоресурсов.

ПЕРЕЧЕНЬ
целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
ПРОГРАММЫ Муниципального дошкольного образовательного учреждения дЮгыдьягского детского сада №1
«Сказка» на 2018- 2020 годы»

№ п/п	Наименование показателей Программы	Единица измерения	План		
			2018	2019	2020
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов					
A1	Экономия электрической энергии в натуральном выражении	МВт*ч	0,27	0,26	0,25
A2	Экономия электрической энергии в стоимостном выражении	тыс.руб	1,45	1,5	1,5
A3	Экономия тепловой энергии в натуральном	Гкал	5,047	4,895	4,789
A4	Экономия тепловой энергии в стоимостном	тыс.руб	150,00	145,00	142,00
A5	Экономия твердого топлива в натуральном выражении	т	0,6	0,5	0,5
A6	Экономия твердого топлива в стоимостном выражении	Тыс. руб	1,8	1,1	1,2
II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе					
B1	Число энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	2	2	2
III. Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов					
C1	Удельный расход ТЭ на 1 кв. м общей площади	Гкал/ кв. м	0,190	0,185	0,179
C2	Удельный расход ЭЭ на 1 чел.	МВт·ч/чел.	0,073	0,071	0,069
C3	Удельный расход ТТ на 1 чел	т	0,163	0,159	0,154

7.Раздел «Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

Ожидаемая оценка результатов реализации Программы дается с помощью целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – целевые показатели Программы).

Расчет значений целевых показателей Программы, достижение которых обеспечивается в результате реализации Программы, осуществляется разработчиком Программы на основании целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Целевые показатели Программы рассчитываются по годам на период реализации Программы. Целевые показатели, отражающие экономию энергетических ресурсов, рассчитываются по отношению к значениям соответствующих показателей в году, предшествующем году начала реализации Программы, а целевые показатели, отражающие оснащенность приборами учета энергетических ресурсов, рассчитываются в отношении объектов, подключенных к электрическим сетям централизованного электроснабжения, и (или) системам централизованного теплоснабжения.

Мероприятия, предусмотренные Программой, направлены на снижение расхода энергоресурсов. Однако могут возникнуть ситуации, при которых энергозатраты не только не снижаются, несмотря на все проводимые мероприятия по энергосбережению, но и, наоборот, увеличиваются. В связи с этим при расчете фактически достигнутых целевых показателей по энергосбережению необходимо учитывать сопоставимые условия базисного и отчетного периода. Сопоставимые условия — это совокупность факторов отчетного периода, связанных с изменением энергопотребления, но не отражающих работу по энергосбережению (изменение объемов отапливаемых помещений и численности потребителей ресурсов, повышение параметров теплоносителя, связанных с температурой наружного воздуха и т.п.). В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2009г. №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и энергетической эффективности» целевые показатели в области энергосбережения и энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов (электрическая энергия, тепловая энергия, вода и природный газ) рассчитываются для фактических и сопоставимых условий в натуральном и стоимостном выражении.

Фактические значения целевых показателей Программы указывают по форме согласно таблице 3 приложения №3 к Методическим рекомендациям

Корректировка планируемых значений целевых показателей Программы проводится ежегодно в срок до 1 марта года, следующего за отчетным с учетом фактически достигнутых результатов реализации Программы и изменения социально-экономической ситуации.

Для расчета целевых показателей Программы необходимо провести сбор и анализ целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энер-

гетической эффективности (по форме согласно таблице 1 приложения №3 к Методическим рекомендациям), на основании которых рассчитать целевые показатели Программы (по форме согласно таблице 2 приложения №3 к Методическим рекомендациям). Базовым годом в таблице 1 приложения №3 к Методическим рекомендациям принимается год, предшествующий году началу реализации Программы.

При разработке Программ также нужно руководствоваться Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №399.

Содержание предлагаемых форм при необходимости должно быть скорректировано и увязано с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, и прочими нормативными документами.

ПЕРЕЧЕНЬ
целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
ПРОГРАММЫ Муниципального дошкольного образовательного учреждения дЮгыдьягского детского сада №1
«Сказка» на 2015- 2017 годы»

№ п/п	Наименование целевых индикаторов	Единица измерения	Значение целевых индикаторов (по годам)			
			Исходное (ба- зовое) 2017	План 2018	План 2019	План 2020
1	2	3	4	5	6	7
Общие сведения						
п1	Отапливаемая площадь зданий, строений, сооружений Учреждения	кв.м.	851	851	851	851
п2	Количество человек, использующих энергетические ресурсы в Учреждении, в том числе:	чел.	118	118	118	118
	количество сотрудников Учреждения, использующих энергетические ресурсы в Учреждении	чел.	22	22	22	22
	количество иных лиц, использующих энергетические ресурсы в Учреждении	чел.	95	95	95	95
п3	Тариф на электроэнергию	руб./МВт*ч	5 386,21	5 500,00	5 700,00	5 700,00
п4	Тариф на тепловую энергию	руб./Гкал	3946,41	4100,00	4500,00	4500,00
п5	Тариф на твердое топливо	руб./кбм	1300,00	1500,00	2000,00	2000,00
Потребление энергетических ресурсов						
п6	Потребление электрической энергии в натуральном выражении	МВт*ч	9,992	9,94	9,89	9,84
п7	Потребление электрической энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	61,346	54,670	56,373	56,088
п8	Потребление тепловой энергии в натуральном выражении	Гкал	141,66	138,12	131,9	128,6
п9	Потребление тепловой энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	652,281	566,292	593,55	578,700
п10	Потребление твердого топлива в натуральном выражении	куб.м.	45	40	30	30
п11	Потребление твердого топлива в стоимостном выражении	тыс. руб.	60	60	60	60

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ
ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
Муниципального дошкольного образовательного учреждения Югыдьягского детского сада № 1 «Сказка» п.Югыдьяг за 20__г.

N п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реали- зации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов										
				в натуральном выражении						в стоимостном выражении, тыс. руб.				
				источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
					план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
	Итого по мероприяти- ям	X							X					
	Итого по мероприяти- ям	X							X					
	Всего по мероприяти- ям	X				X	X	X	X					

Всего с начала года реализации программы

Руководитель

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ Муниципального дошкольного образовательного учреждения Югыдьягского детского сада № 1 «Сказка» п.Югыдьяг за 20__г.					Дата
N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1.	Электроэнергия	Квт.ч			
2.	Тепловая энергия	Гкал			
3.	Твердое топливо	куб.м			

Руководитель

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

" " 20__г.

